

ชื่อวิทยานิพนธ์	อุบัติเหตุการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียของโทรศัพท์สาธารณะ ในโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา
ผู้เขียน	นางสาวกฤษณา อูปมนตรี
สาขาวิชา	อนามัยสิ่งแวดล้อม
ปีการศึกษา	2544

### บทคัดย่อ

การศึกษาอุบัติเหตุการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียของโทรศัพท์สาธารณะในโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา ตั้งแต่เดือนมกราคม - มีนาคม 2542 โดยวิธีการสุวอปเครื่องโทรศัพท์ จำนวน 10 เครื่องที่บริเวณหมายเลข มือจับ ที่ฟัง และที่พูด จำนวนทั้งสิ้น 120 ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์จำนวนแบคทีเรียทั้งหมด โคลิฟอร์มแบคทีเรีย พีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี.โคไล และ แสตปไฟโลคอคคัส ออเรียส การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และสถิติ One Way Analysis of Variance for Factorial Experiment

ผลการศึกษาพบว่าจำนวนแบคทีเรียทั้งหมดต่อ 20 ตารางเซนติเมตรบริเวณหมายเลข มือจับ ที่ฟัง และที่พูดมีค่าเฉลี่ย 416 CFU, 429 CFU, 1,362 CFU และ 1,016 CFU ตามลำดับ จำนวนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณมือจับมีค่าพิสัยระหว่าง  $<3 - 36$  เอ็มพีเอ็นต่อ 20 ตารางเซนติเมตร บริเวณหมายเลข ที่ฟังและที่พูด ไม่พบเชื้อดังกล่าว จำนวนพีคัลโคลิฟอร์มบริเวณมือจับมีค่าพิสัยระหว่าง  $<3 - 36$  เอ็มพีเอ็นต่อ 20 ตารางเซนติเมตร บริเวณหมายเลข ที่ฟังและที่พูด ไม่พบเชื้อดังกล่าว อี โคไล ตรวจไม่พบทุกตำแหน่ง จำนวนแสตปไฟโลคอคคัส ออเรียส บริเวณหมายเลข มือจับ ที่ฟัง และที่พูด มีค่าพิสัยระหว่าง ระหว่าง  $<3 - 36$ ,  $<3 - 36$ ,  $<3 - 91$  และ  $<3 - 91$  เอ็มพีเอ็นต่อ 20 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าโทรศัพท์สาธารณะบริเวณโรงพยาบาลน่าจะเป็นแหล่งติดเชื้อของผู้ใช้โทรศัพท์ได้

Thesis Title                    Bacterial Contamination Incidence of Public Telephones  
    in Songklanagarind Hospital, Changwat Songkhla.  
Author                            Miss Kunteera Oupamon  
Major Program                Environmental Health  
Academic Year                2001

### Abstract

A study on the incidence of public telephone contamination in Songklanagarind Hospital, Changwat Songkhla was conducted from January – March 1999. One hundred and twenty samples were swabbed from 10 public telephones and analysed for Total Baterial Count, Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. . Data was analysed using means percentages and One Way Analysis of Variance for Factorial Experiment.

The results of the analyses found that the average Total Baterial Count (CFU/20 sq.cm) at dial, handle, ear and mouth pieces were 416 CFU, 426 CFU, 1,362 CFU and 1,016 CFU, respectively. MPN/20 sq.cm. of Coliform Bacteria and Fecal Coliform Bacteria from handle pieces ranged between <3 - 36 but were not found on the dial, ear and mouth pieces. *Escherichia coli* were not found at all. MPN/20 sq.cm. of *Staphylococcus aureus* on the dial, handle, ear and mouth pieces ranged between <3 - 36, <3 - 36, <3 - 91 and <3-91, respectively. The results of the study revealed that public telephones in the hospital were infected source for user.